

Title (en)

METHOD FOR NOTIFICATION OF CONSUMER LOAD IN ELECTRICAL POWER NETWORKS

Title (de)

VERFAHREN ZUR MITTEILUNG DER VERBRAUCHERLAST IN STROMNETZWERKEN

Title (fr)

PROCEDE DE COMMUNICATION DE LA CHARGE DE CONSOMMATION DANS DES RESEAUX ELECTRIQUES

Publication

EP 3073678 A1 20160928 (DE)

Application

EP 16161343 A 20160321

Priority

DE 102015104703 A 20150327

Abstract (de)

Verfahren und System zur Steuerung der Lastverteilung in einem von einem Energieversorger benutzten Stromnetz, über das eine Vielzahl von Haushalten versorgt wird, wobei der Energieversorger die aktuelle Auslastung des Netzes ermittelt und in Abhängigkeit von der aktuellen Netzauslastung über ein Datenleitungsnetz Einschaltinformationen an Strom verbrauchende Haushaltsgeräte in den Haushalten überträgt, wobei dem Energieversorger seitens eines Haushalts ein Zeitfenster für einen Einschaltzeitpunkt eines Haushaltsgerätes vorgegeben wird und wobei der Energieversorger in Abhängigkeit der aktuell ermittelten Netzauslastung in dem Zeitfenster einen Schaltbefehl überträgt, mit dem das Haushaltsgerät unmittelbar angesteuert wird.

IPC 8 full level

H04L 12/28 (2006.01); **H02J 3/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G06Q 50/06 (2013.01 - EP); **H02J 3/14** (2013.01 - EP US); **H04L 12/2818** (2013.01 - EP US); **H04L 12/2829** (2013.01 - EP); **H04L 12/2834** (2013.01 - EP); **G05B 2219/2639** (2013.01 - EP); **G05B 2219/2642** (2013.01 - EP); **H02J 2310/14** (2020.01 - EP); **H02J 2310/64** (2020.01 - EP); **H04L 2012/2841** (2013.01 - EP); **H04L 2012/285** (2013.01 - EP); **Y02B 70/30** (2013.01 - EP); **Y02B 70/3225** (2013.01 - EP); **Y04S 20/20** (2013.01 - EP); **Y04S 20/222** (2013.01 - EP); **Y04S 20/242** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

- DE 102012224128 A1 20140626 - BSH BOSCH & SIEMENS HAUSGERAETE GMBH [DE]
- US 2013096726 A1 20130418 - LYREN PHILIP SCOTT [TH], et al

Citation (search report)

- [X] US 2012150359 A1 20120614 - WESTERGAARD HENRIK [US]
- [A] US 2010179704 A1 20100715 - OZOG MICHAEL T [US]
- [A] US 2014018969 A1 20140116 - FORBES JR JOSEPH W [US]

Cited by

CN111814112A; WO2024169236A1

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 3073678 A1 20160928; EP 3073678 B1 20200226; DE 102015104703 A1 20160929; ES 2784345 T3 20200924

DOCDB simple family (application)

EP 16161343 A 20160321; DE 102015104703 A 20150327; ES 16161343 T 20160321